IZRADIO ZA IZVOĐAČA: **ABA PROFESSIONAL DOO**

Miloš Vidulović 457329

Digitally signed by Miloš Vidulović 457329
Date: 2023.08.08 11:47:54 +02'00'

ELABORAT REALIZACIJE GEODETSKE MREŽE PRUGE STANICA MAKSIMA GORKOG

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

AVGUST 2023.

ODOBRIO ZA NADZOR: **SDC PROFESSIONAL**

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA 3
2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA 33
2.1 Postojeća geodetska osnova 34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem 34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP) 35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka 36
3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA 37
3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove 38
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta 38
4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI 39
5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA 41
6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA 45
7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE 49
8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE 56
9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI 61
10. NIVELMANSKI ZAPISNIK 63
11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE 68
12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE 71
PRILOZI 73

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:
Брише се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)
Уписује се:
PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:
Брише се:
ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD
Уписује се:
ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:
Уписује се:
office@abapro.rs

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:
Брише се:
Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија
Уписује се:
Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим ограничима:
За огранак:
- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Промена назива
  Брише се:
  ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD
  Уписује се:
  ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD
  Промена адресе
  Брише се:
  Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија
  Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

О б р а з л о ж е њ е

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Младен Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

О б р а з л о ж е њ е

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257A од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:
- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ДИРЕКТОР

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај" у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милици, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17,113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- АВА PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- АВА PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетсој организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215ђ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

АНЂЕЛА ПАУНОВИЋ 010634495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд (office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодетског завода 03 број 952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године утврђено је да

АВА-GEODETSKA KUĆA DOO,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Број лиценце

03 0558 13

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.

У Београду,
05. новембар 2013. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број

952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани геодетски инжењер

ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10

РЕПУБЛИКА СРБИЈА РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД БЕОГРАД

ДИРЕКТОР

Ненад Теола

Ненад Теола, дипл.геод.инж.

У Београду,

01. октобар 2010. године

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

О б р а з л о ж е њ е

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 23б Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02,15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд, ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Дипис:

14.04.2010.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова

геодетских радова

Број лиценце
471 5693 04

У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-7103
Београд, 27.03.2023. године

На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

за

одговорног извођача геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2024. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

М.П.

Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.

Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnomm smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruke Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

t_X	=	-472.9947 m	σ_{t_X}	=	8.9210 m
t_Y	=	-155.2273 m	σ_{t_Y}	=	18.1445 m
t_Z	=	-361.0456 m	σ_{t_Z}	=	3.4750 m
ε_X	=	6.77348 "	σ_{ε_X}	=	0.41155 "
ε_Y	=	1.49876 "	σ_{ε_Y}	=	0.25347 "
ε_Z	=	-11.65833 "	σ_{ε_Z}	=	0.45617 "
dm	=	-22.4796 ppm	σ_{dm}	=	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovimu pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove

U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili stručnjaci grupe za geodeziju Zavoda za saobraćajnice Saobraćajnog instituta CIP 2017. i 2019.godine.

Br.tačke	Y	X	h
22	7400031.418	5103486.800	107.475
GM 199	7399966.647	5103789.989	106.988
7	7396327.270	5111591.346	127.554
GM 215	7396445.615	5111357.669	128.218
10	7396820.418	5110044.782	124.471
GM 212	7396915.002	5109820.244	123.628
2	7395066.891	5114214.678	126.442
GM 222	7394906.310	5114465.051	127.111

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove

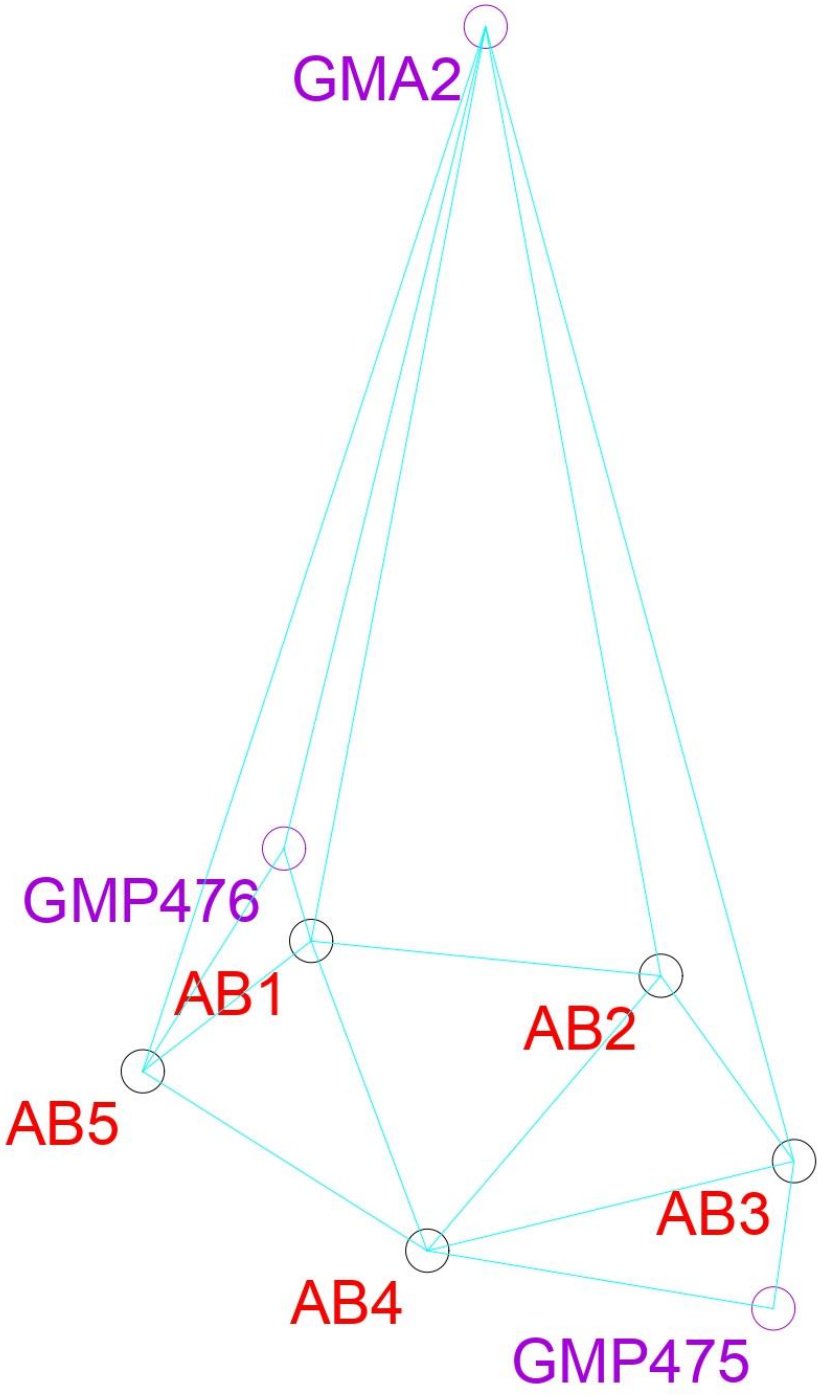
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

U tabeli 3.2 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su realizaciju izvršili geodetski stručnjaci geodetske organizacije „ABA PROFESSIONAL“ u aprilu 2022.godine.

Broj tačke	Y	X	h
GMA2	7397786.6251	5107277.7939	113.1469
GMP745	7397852.9142	5106982.6770	113.2462
GMP746	7397740.1025	5107088.5910	113.9525

Tabela 3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI


GMA2
GMP476
AB1
AB2
AB5
AB3
AB4
GMP475

5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Intervals

Report created: 03.08.2023 09:47:00

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	MAKSIMA GORKOG_STATIKA	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	03.08.2023 08:53:30	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	03.08.2023 08:53:33	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\MAKSIMA GORKOG_STATIKA\MAKSIMA GORKOG_STATIKA.iprj
Size: 18.1 MB
Comments: -

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
GMP746	-	Static	01.08.2023 11:53:50	01.08.2023 16:27:32	04:33:42	LEIGS18	LEICA GS18
GMP745	-	Static	01.08.2023 12:18:49	01.08.2023 16:28:23	04:09:34	LEIGS18	LEICA GS18
AB3	-	Static	01.08.2023 14:43:47	01.08.2023 16:24:57	01:41:10	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
AB4	-	Static	02.08.2023 07:15:37	02.08.2023 10:16:42	03:01:05	LEIGS08PLUS	LEICA GS08plus
GMA2	-	Static	02.08.2023 07:19:20	02.08.2023 10:26:08	03:06:48	LEIGS18	LEICA GS18
AB3	-	Static	02.08.2023 07:21:43	02.08.2023 08:20:41	00:58:58	LEIGS16	LEICA GS16
AB2	-	Static	02.08.2023 07:29:55	02.08.2023 09:15:01	01:45:06	LEIGS14	LEICA GS14
GMP745	-	Static	02.08.2023 07:31:22	02.08.2023 09:15:08	01:43:46	LEIGS18	LEICA GS18
AB1	-	Static	02.08.2023 08:25:07	02.08.2023 10:15:41	01:50:34	LEIGS16	LEICA GS16
AB5	-	Static	02.08.2023 09:23:03	02.08.2023 10:17:42	00:54:39	LEIGS14	LEICA GS14
GMP746	-	Static	02.08.2023 09:24:50	02.08.2023 10:17:39	00:52:49	LEIGS18	LEICA GS18

Time Settings
Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

Station Id: GMP746

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	01.08.2023 11:53:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	01.08.2023 16:27:32	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.7320 m	Duration:	04:33:42		
WGS84 Latitude:	46° 06' 01.68" N	WGS84 Cartesian X:	4171814.1873 m	Easting:	7397740.5080 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 18.55" E	WGS84 Cartesian Y:	1491411.2846 m	Northing:	5107089.6016 m
Ellip. Height:	155.6485 m	WGS84 Cartesian Z:	4573109.8817 m	Ortho. Height:	112.5856 m

Station Id: GMP745

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	01.08.2023 12:18:49	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3608412	End Time:	01.08.2023 16:28:23	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.4270 m	Duration:	04:09:34		
WGS84 Latitude:	46° 05' 58.30" N	WGS84 Cartesian X:	4171846.1510 m	Easting:	7397852.2131 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 23.84" E	WGS84 Cartesian Y:	1491543.2082 m	Northing:	5106983.3333 m
Ellip. Height:	154.6241 m	WGS84 Cartesian Z:	4573036.7581 m	Ortho. Height:	111.5608 m

Station Id: AB3

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	01.08.2023 14:43:47	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2883683	End Time:	01.08.2023 16:24:57	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:41:10		
WGS84 Latitude:	46° 05' 59.41" N	WGS84 Cartesian X:	4171821.6333 m	Easting:	7397859.2375 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 24.14" E	WGS84 Cartesian Y:	1491541.2941 m	Northing:	5107017.6472 m
Ellip. Height:	156.1746 m	WGS84 Cartesian Z:	4573061.7469 m	Ortho. Height:	113.1115 m

Station Id: AB4

Antenna IGS Name:	LEIGS08PLUS	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS08plus	Start Time:	02.08.2023 07:15:37	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	2883683	End Time:	02.08.2023 10:16:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	03:01:05		
WGS84 Latitude:	46° 05' 58.68" N	WGS84 Cartesian X:	4171865.9814 m	Easting:	7397772.4465 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 20.11" E	WGS84 Cartesian Y:	1491465.3623 m	Northing:	5106996.6213 m
Ellip. Height:	156.1836 m	WGS84 Cartesian Z:	4573046.1723 m	Ortho. Height:	113.1202 m

Station Id: GMA2

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	02.08.2023 07:19:20	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3608412	End Time:	02.08.2023 10:26:08	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.3770 m	Duration:	03:06:48		
WGS84 Latitude:	46° 06' 07.82" N	WGS84 Cartesian X:	4171670.5839 m	Easting:	7397785.9321 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 20.52" E	WGS84 Cartesian Y:	1491404.8337 m	Northing:	5107278.4444 m
Ellip. Height:	154.5077 m	WGS84 Cartesian Z:	4573240.5092 m	Ortho. Height:	111.4462 m

Station Id: AB3

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	02.08.2023 07:21:43	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	02.08.2023 08:20:41	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:58:58		
WGS84 Latitude:	46° 05' 59.40" N	WGS84 Cartesian X:	4171822.4244 m	Easting:	7397856.9964 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 24.03" E	WGS84 Cartesian Y:	1491539.2045 m	Northing:	5107017.2312 m
Ellip. Height:	155.7633 m	WGS84 Cartesian Z:	4573061.1362 m	Ortho. Height:	112.7002 m

Station Id: AB2

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	02.08.2023 07:29:55	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	02.08.2023 09:15:01	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:45:06		
WGS84 Latitude:	46° 06' 00.76" N	WGS84 Cartesian X:	4171803.8570 m	Easting:	7397826.3149 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 22.57" E	WGS84 Cartesian Y:	1491499.2314 m	Northing:	5107059.9112 m
Ellip. Height:	154.9557 m	WGS84 Cartesian Z:	4573089.7903 m	Ortho. Height:	111.8929 m

Station Id: GMP745

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	02.08.2023 07:31:22	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	02.08.2023 09:15:08	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2150 m	Duration:	01:43:46		
WGS84 Latitude:	46° 05' 58.30" N	WGS84 Cartesian X:	4171846.1510 m	Easting:	7397852.2131 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 23.84" E	WGS84 Cartesian Y:	1491543.2082 m	Northing:	5106983.3333 m
Ellip. Height:	154.6241 m	WGS84 Cartesian Z:	4573036.7581 m	Ortho. Height:	111.5608 m

Station Id: AB1

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	02.08.2023 08:25:07	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo

Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	02.08.2023 10:15:41	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	01:50:34		
WGS84 Latitude:	46° 06' 00.99" N	WGS84 Cartesian X:	4171827.0477 m	Easting:	7397746.7960 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 18.86" E	WGS84 Cartesian Y:	1491422.9358 m	Northing:	5107068.3404 m
Ellip. Height:	156.7874 m	WGS84 Cartesian Z:	4573096.0345 m	Ortho. Height:	113.7244 m

Station Id: AB5

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	02.08.2023 09:23:03	Satellite System:	GPS/GLONASS/Galileo
Receiver Serial Number:	3705024	End Time:	02.08.2023 10:17:42	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	0.1870 m	Duration:	00:54:39		
WGS84 Latitude:	46° 06' 00.00" N	WGS84 Cartesian X:	4171858.2401 m	Easting:	7397707.9858 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 17.08" E	WGS84 Cartesian Y:	1491393.4090 m	Northing:	5107038.2977 m
Ellip. Height:	152.9237 m	WGS84 Cartesian Z:	4573071.9724 m	Ortho. Height:	109.8605 m

Station Id: GMP746

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	02.08.2023 09:24:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	02.08.2023 10:17:39	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.7500 m	Duration:	00:52:49		
WGS84 Latitude:	46° 06' 01.68" N	WGS84 Cartesian X:	4171814.1873 m	Easting:	7397740.5080 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 18.55" E	WGS84 Cartesian Y:	1491411.2846 m	Northing:	5107089.6016 m
Ellip. Height:	155.6485 m	WGS84 Cartesian Z:	4573109.8817 m	Ortho. Height:	112.5856 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

GNSS Observations Report

Report created: 03.08.2023 09:46:37

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	MAKSIMA GORKOG_STATIKA	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	03.08.2023 08:53:30	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	03.08.2023 08:53:33	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\MAKSIMA GORKOG_STATIKA\MAKSIMA GORKOG_STATIKA.iprj
Size:	18.1 MB
Comments:	-

Station Id: AB2

Date/Time:	02.08.2023 07:29:55	WGS84 Latitude:	46° 06' 00.76" N	Easting:	7397826.3149 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 40' 22.57" E	Northing:	5107059.9112 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	154.9557 m	Height:	111.8929 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	AB4	0.1870	62.1235	-33.8703	-43.6200	83.1218	1.9 - 3.7	1.4 - 2.6	0.8 - 1.2	1.2 - 2.4	02.08.2023 07:15:37	02.08.2023 10:16:42	03:01:05
2	GMA2	1.3770	-133.2752	-94.3972	150.7185	222.2368	1.6 - 2.5	1.3 - 1.9	0.7 - 0.9	1.1 - 1.7	02.08.2023 07:19:20	02.08.2023 10:26:08	03:06:48

Station Id: AB3

Date/Time:	02.08.2023 06:21:43	WGS84 Latitude:	46° 05' 59.40" N	Easting:	7397856.9964 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 40' 24.03" E	Northing:	5107017.2312 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	155.7633 m	Height:	112.7002 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	AB4	0.1870	43.5579	-73.8410	-14.9621	87.0267	1.9 - 5.3	1.4 - 3.7	0.8 - 1.7	1.1 - 3.4	02.08.2023 07:15:37	02.08.2023 10:16:42	03:01:05
2	GMP745	1.2150	23.7266	4.0037	-24.3781	34.2531	2.0 - 5.0	1.5 - 3.4	0.8 - 1.4	1.2 - 3.1	02.08.2023 06:31:22	02.08.2023 08:15:08	01:43:46
3	GMA2	1.3770	-151.8405	-134.3708	179.3730	270.7134	1.7 - 2.6	1.3 - 1.9	0.7 - 1.0	1.1 - 1.7	02.08.2023 07:19:20	02.08.2023 10:26:08	03:06:48
4	AB2	0.1870	-18.5674	-39.9731	28.6541	52.5704	1.8 - 2.4	1.2 - 1.6	0.6 - 0.8	1.0 - 1.3	02.08.2023 07:29:55	02.08.2023 09:15:01	01:45:06

Station Id: AB1

Date/Time:	02.08.2023 07:25:07	WGS84 Latitude:	46° 06' 00.99" N	Easting:	7397746.7960 m
Point Role:	Fixed PP	WGS84 Longitude:	19° 40' 18.86" E	Northing:	5107068.3404 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	156.7874 m	Height:	113.7244 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	AB2	0.1870	-23.6316	77.2885	-5.7418	81.0243	1.8 - 3.0	1.2 - 1.9	0.6 - 0.9	1.0 - 1.6	02.08.2023 07:29:55	02.08.2023 09:15:01	01:45:06
2	GMP746	1.7500	-12.8523	-11.6399	13.8502	22.1923	1.8 - 5.6	1.4 - 3.8	0.7 - 1.7	1.1 - 3.4	02.08.2023 08:24:50	02.08.2023 09:17:39	00:52:49
3	GMA2	1.3770	-156.8952	-17.1073	144.9866	214.3125	1.6 - 3.0	1.2 - 2.2	0.6 - 0.9	1.0 - 2.0	02.08.2023 07:19:20	02.08.2023 10:26:08	03:06:48
4	AB4	0.1870	38.4991	43.4194	-49.3542	76.1791	1.7 - 3.5	1.3 - 2.5	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	02.08.2023 07:15:37	02.08.2023 10:16:42	03:01:05

Station Id: AB4

Date/Time:	02.08.2023 07:15:37	WGS84 Latitude:	46° 05' 58.68" N	Easting:	7397772.4465 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 20.11" E	Northing:	5106996.6213 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	156.1836 m	Height:	113.1202 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP745	1.2150	-19.8146	77.8527	-9.3884	80.8815	1.9 - 8.8	1.5 - 5.9	0.7 - 1.4	1.2 - 5.7	02.08.2023 06:31:22	02.08.2023 08:15:08	01:43:46

Station Id: AB5

Date/Time:	02.08.2023 09:23:03	WGS84 Latitude:	46° 06' 00.00" N	Easting:	7397707.9858 m
Point Role:	Navigated RTK	WGS84 Longitude:	19° 40' 17.08" E	Northing:	5107038.2977 m
Station Ant. Height:	0.1870 m	Ellip. Height:	152.9237 m	Height:	109.8605 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP746	1.7500	-44.0752	17.8422	37.8979	60.8048	1.8 - 6.7	1.4 - 5.1	0.8 - 2.8	1.1 - 4.2	02.08.2023 08:24:50	02.08.2023 09:17:39	00:52:49
2	AB1	0.1870	-31.1924	29.5268	24.0621	49.2319	2.3 - 4.4	1.5 - 2.8	0.7 - 1.3	1.3 - 2.5	02.08.2023 07:25:07	02.08.2023 09:15:41	01:50:34
3	AB4	0.1870	7.2984	72.9415	-25.3105	77.5523	2.2 - 4.8	1.7 - 3.3	0.8 - 1.5	1.4 - 3.0	02.08.2023 07:15:37	02.08.2023 10:16:42	03:01:05
4	GMA2	1.3770	-188.0914	12.4165	169.0471	253.1985	2.1 - 8.9	1.6 - 6.1	0.8 - 2.6	1.3 - 5.5	02.08.2023 07:19:20	02.08.2023 10:26:08	03:06:48

Station Id: GMP746

Date/Time:	02.08.2023 08:24:50	WGS84 Latitude:	46° 06' 01.68" N	Easting:	7397740.5080 m
Point Role:	Averaged	WGS84 Longitude:	19° 40' 18.55" E	Northing:	5107089.6016 m
Station Ant. Height:	1.7500 m	Ellip. Height:	155.6485 m	Height:	112.5856 m

Time Settings

Time Format:	HH:mm:ss
Time System:	Local Time
Leap Seconds:	18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMA2	1.3770	-144.0294	-5.4455	131.1448	194.8668	1.5 - 3.6	1.2 - 2.6	0.6 - 1.6	1.0 - 2.0	02.08.2023 07:19:20	02.08.2023 10:26:08	03:06:48

7. IZVESTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Network Adjustment Report

Report created: 03.08.2023 09:44:06

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	MAKSIMA GORKOG_STATIKA	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	03.08.2023 08:53:30	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	03.08.2023 08:53:33	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\MAKSIMA GORKOG_STATIKA\MAKSIMA GORKOG_STATIKA.iprj
Size:	18.1 MB
Comments:	-

Name:	08/03/2023 09:43:58
Date/Time:	03.08.2023 09:43:58

Processing kernel:	MOVE3 4.6.0

www.MOVE3.com
© 1993-2022 Sweco Nederland B.V.
Licensed to Leica Geosystems AG

Adjustment Settings

General

Controls:	Constrained
Dimension:	2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:	WGS84
Height mode:	Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:	68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:	39.4%
Max. number of Iterations:	3
Iteration criteria:	0.0001 m

Standard Deviation Settings

Source of Standard Deviation Settings - TPS:	**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:	**Individual**
Source of Standard Deviation Settings - Level:	**Individual**

Source of Centring/Height Errors - TPS:		**Default Settings for all Observations**
	Setup:	Target:
Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Source of Centring/Height Errors - GNSS:		**Default Settings for all Observations**
	Reference:	Rover:

Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α, multi-dimensional):	0.48
Level of Significance (α0, one-dimensional):	5.0%
Power of Test (1-β):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Constrained
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0000 m

Stations

Number of (partly) known stations:	3
Number of unknown stations:	5
Total:	**8**

Observations

GNSS coordinate differences:	48 (16 baselines)
Known coordinates:	6
Total:	**54**

Unknowns

Coordinates:	24
Total:	**24**

Degrees of freedom:	**30**
Optimisation criterion v'Pv:	**89.83969**
σ a-posteriori:	**1.731**

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	0.99
F-Test:	**2.99**

Chi Square Test (95.0%)	
Critical value lower bound:	0.56
Critical value upper bound:	1.57
Chi Square Test:	2.99

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
AB1	46° 06' 00.99" N	19° 40' 18.86" E	156.7874	Fixed PP
AB2	46° 06' 00.76" N	19° 40' 22.57" E	154.9557	Averaged
AB3	46° 05' 59.40" N	19° 40' 24.03" E	155.7633	Navigated RTK
AB4	46° 05' 58.68" N	19° 40' 20.11" E	156.1836	Averaged
AB5	46° 06' 00.00" N	19° 40' 17.08" E	152.9237	Navigated RTK
GMA2	46° 06' 07.80" N	19° 40' 20.55" E	156.2084	Control Fixed 2D

GMP745	46° 05' 58.27" N	19° 40' 23.87" E	156.3095	Control Fixed 2D
GMP746	46° 06' 01.64" N	19° 40' 18.54" E	157.0154	Control Fixed 2D

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
AB2	AB4	62.1235	-33.8703	-43.6200	0.0041	0.0025	0.0042
AB3	AB4	43.5579	-73.8410	-14.9621	0.0038	0.0025	0.0041
AB3	GMA2	-151.8405	-134.3708	179.3730	0.0028	0.0017	0.0029
AB3	GMP745	23.7266	4.0037	-24.3781	0.0044	0.0022	0.0040
AB3	AB2	-18.5674	-39.9731	28.6541	0.0034	0.0021	0.0034
AB2	GMA2	-133.2752	-94.3972	150.7185	0.0027	0.0016	0.0026
AB1	AB2	-23.6316	77.2885	-5.7418	0.0043	0.0024	0.0045
AB4	GMP745	-19.8146	77.8527	-9.3884	0.0109	0.0041	0.0117
AB1	GMP746	-12.8523	-11.6399	13.8502	0.0049	0.0038	0.0054
AB5	GMP746	-44.0752	17.8422	37.8979	0.0090	0.0064	0.0088
AB1	GMA2	-156.8952	-17.1073	144.9866	0.0073	0.0028	0.0079
AB1	AB4	38.4991	43.4194	-49.3542	0.0040	0.0022	0.0045
AB5	AB1	-31.1924	29.5268	24.0621	0.0067	0.0037	0.0066
AB5	AB4	7.2984	72.9415	-25.3105	0.0075	0.0041	0.0085
GMP746	GMA2	-144.0294	-5.4455	131.1448	0.0046	0.0037	0.0045
AB5	GMA2	-188.0914	12.4165	169.0471	0.0059	0.0032	0.0060

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
AB1	46° 06' 00.96" N	19° 40' 18.84" E	-	-1.0363	-0.3789	155.1122
AB2	46° 06' 00.74" N	19° 40' 22.60" E	-	-0.6352	0.7040	155.4272
AB3	46° 05' 59.37" N	19° 40' 24.06" E	-	-0.6374	0.7053	155.4283
AB4	46° 05' 58.66" N	19° 40' 20.15" E	-	-0.6375	0.7066	155.4245
AB5	46° 05' 59.96" N	19° 40' 17.06" E	-	-1.0371	-0.3729	155.1210
GMA2	46° 06' 07.80" N	19° 40' 20.55" E	-	0.0000	0.0000	153.7293
GMP745	46° 05' 58.27" N	19° 40' 23.87" E	-	0.0000	0.0000	153.7475
GMP746	46° 06' 01.64" N	19° 40' 18.54" E	-	0.0000	0.0000	153.7381

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
AB1	7397746.3995	5107067.3096	-	-0.3789	-1.0363	155.1122
AB2	7397827.0079	5107059.2634	-	0.7040	-0.6352	155.4272
AB3	7397857.6906	5107016.5811	-	0.7053	-0.6374	155.4283
AB4	7397773.1420	5106995.9711	-	0.7066	-0.6375	155.4245
AB5	7397707.5954	5107037.2660	-	-0.3729	-1.0371	155.1210
GMA2	7397786.6248	5107277.7929	-	0.0000	0.0000	153.7293
GMP745	7397852.9139	5106982.6760	-	0.0000	0.0000	153.7475
GMP746	7397740.1022	5107088.5900	-	0.0000	0.0000	153.7381

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
AB1	0.0049	0.0043	132.1759
AB2	0.0054	0.0046	132.1758
AB3	0.0053	0.0045	132.1759
AB4	0.0053	0.0044	132.1759
AB5	0.0062	0.0054	132.1759
GMA2	0.0000	0.0000	132.1758
GMP745	0.0000	0.0000	132.1762
GMP746	0.0000	0.0000	132.1760

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
AB1	0.0050	0.0043	132.1759	9
AB2	0.0055	0.0046	132.1758	-12
AB3	0.0054	0.0044	132.1759	-15
AB4	0.0054	0.0044	132.1759	11
AB5	0.0063	0.0053	132.1759	17
GMA2	0.0000	0.0000	132.1758	-90
GMP745	0.0000	0.0000	132.1762	-45
GMP746	0.0000	0.0000	132.1760	0

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
AB1	AB2	0.0053	0.0051	0.0082	46
AB1	GMP746	0.0050	0.0043	0.0099	27
AB1	GMA2	0.0050	0.0043	0.0084	0
AB1	AB4	0.0051	0.0048	0.0083	13
AB2	AB4	0.0052	0.0051	0.0077	-30
AB2	GMA2	0.0055	0.0046	0.0070	0
AB3	AB4	0.0053	0.0053	0.0079	-39
AB3	GMA2	0.0054	0.0044	0.0073	1
AB3	GMP745	0.0054	0.0044	0.0112	-22
AB3	AB2	0.0053	0.0051	0.0073	40
AB4	GMP745	0.0054	0.0044	0.0130	-88
AB5	GMP746	0.0063	0.0053	0.0117	-15
AB5	AB1	0.0059	0.0056	0.0103	-62
AB5	AB4	0.0061	0.0058	0.0108	48
AB5	GMA2	0.0063	0.0053	0.0101	-1

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
AB1	EW	-0.0078	DY of Baseline	AB1	GMA2
	NS	0.0071	DX of Baseline	AB1	GMP746
	Height	-188.2920	DZ of Baseline	AB3	GMP745
AB2	EW	-0.0090	DY of Baseline	AB2	GMA2
	NS	-0.0071	DZ of Baseline	AB4	GMP745
	Height	-188.2922	DZ of Baseline	AB3	GMP745
AB3	EW	-0.0087	DY of Baseline	AB3	GMP745
	NS	-0.0125	DZ of Baseline	AB3	GMP745
	Height	-188.2931	DZ of Baseline	AB3	GMP745
AB4	EW	-0.0078	DY of Baseline	AB4	GMP745
	NS	-0.0130	DZ of Baseline	AB4	GMP745
	Height	-188.2911	DZ of Baseline	AB3	GMP745
AB5	EW	-0.0105	DY of Baseline	AB5	GMA2
	NS	-0.0087	DZ of Baseline	AB5	GMP746
	Height	-188.2920	DZ of Baseline	AB3	GMP745
GMA2	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP746	GMA2
	NS	0.0000	DY of Baseline	AB4	GMP745
	Height	-188.2924	DZ of Baseline	AB3	GMP745
GMP745	EW	0.0000	DY of Baseline	AB4	GMP745
	NS	0.0000	DX of Baseline	AB4	GMP745
	Height	-188.2648	DZ of Baseline	AB3	GMP745
GMP746	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP746	GMA2
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMP746	GMA2
	Height	-188.2924	DZ of Baseline	AB3	GMP745

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
AB2	AB4	62.1249	-33.8676	-43.6226	-0.0014	-0.0027	0.0026
AB3	AB4	43.5552	-73.8436	-14.9671	0.0027	0.0026	0.0050
AB3	GMA2	-151.8416	-134.3747	179.3777	0.0011	0.0039	-0.0047
AB3	GMP745	23.7328	4.0130	-24.3803	-0.0062	-0.0093	0.0021
AB3	AB2	-18.5696	-39.9760	28.6555	0.0023	0.0029	-0.0015
AB2	GMA2	-133.2720	-94.3987	150.7222	-0.0033	0.0015	-0.0037
AB1	AB2	-23.6223	77.2934	-5.7393	-0.0093	-0.0050	-0.0026
AB4	GMP745	-19.8225	77.8566	-9.4132	0.0079	-0.0039	0.0248
AB1	GMP746	-12.8751	-11.6669	13.8556	0.0227	0.0270	-0.0053
AB5	GMP746	-44.0725	17.8527	37.9124	-0.0028	-0.0105	-0.0145
AB1	GMA2	-156.8943	-17.1053	144.9829	-0.0009	-0.0020	0.0037
AB1	AB4	38.5026	43.4258	-49.3619	-0.0035	-0.0064	0.0077
AB5	AB1	-31.1974	29.5196	24.0568	0.0051	0.0072	0.0053
AB5	AB4	7.3052	72.9455	-25.3050	-0.0067	-0.0040	-0.0055
GMP746	GMA2	-144.0192	-5.4384	131.1273	-0.0102	-0.0071	0.0175
AB5	GMA2	-188.0917	12.4144	169.0397	0.0002	0.0022	0.0074

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
AB2	AB4	0.0064	0.0052	0.0066	-0.22	-0.43	0.44	0.13
AB3	AB4	0.0065	0.0053	0.0067	0.14	0.25	0.52	0.18
AB3	GMA2	0.0062	0.0048	0.0064	0.23	0.66	-0.85	0.36
AB3	GMP745	0.0085	0.0053	0.0088	-0.81	-1.38	0.88	1.28

AB3	AB2	0.0062	0.0053	0.0063	0.32	0.46	-0.34	0.13
AB2	GMA2	0.0060	0.0049	0.0061	-0.45	0.33	-0.53	0.23
AB1	AB2	0.0066	0.0053	0.0068	-1.02	-0.54	0.22	0.55
AB4	GMP745	0.0094	0.0055	0.0100	-1.10	-1.41	2.37	2.33
AB1	GMP746	0.0074	0.0048	0.0078	2.19	2.72	-1.86	5.19
AB5	GMP746	0.0089	0.0058	0.0091	0.69	-0.83	-1.05	0.66
AB1	GMA2	0.0066	0.0046	0.0069	-0.35	-0.37	0.58	0.14
AB1	AB4	0.0067	0.0051	0.0070	-0.67	-0.99	1.18	0.79
AB5	AB1	0.0082	0.0060	0.0083	0.10	0.81	0.21	0.32
AB5	AB4	0.0085	0.0061	0.0089	-0.33	-0.35	-0.10	0.15
GMP746	GMA2	0.0070	0.0022	0.0073	-1.68	-0.62	2.60	2.40
AB5	GMA2	0.0080	0.0056	0.0082	-0.39	0.22	0.80	0.25

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
AB2	AB4	83.1231	0.0040	48.7
AB3	AB4	87.0284	0.0062	71.4
AB3	GMA2	270.7190	0.0062	22.8
AB3	GMP745	34.2600	0.0113	331.1
AB3	AB2	52.5743	0.0040	75.8
AB2	GMA2	222.2379	0.0052	23.2
AB1	AB2	81.0261	0.0109	134.2
AB4	GMP745	80.8900	0.0263	325.1
AB1	GMP746	22.2230	0.0357	1607.6
AB5	GMP746	60.8149	0.0181	297.9
AB1	GMA2	214.3092	0.0043	20.0
AB1	AB4	76.1895	0.0106	139.1
AB5	AB1	49.2282	0.0103	208.4
AB5	AB4	77.5548	0.0095	122.7
GMP746	GMA2	194.8473	0.0214	110.0
AB5	GMA2	253.1936	0.0077	30.4

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMA2	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP745	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	
GMP746	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	
	Height	-	-	-	-	-	

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	AB2	AB4	0.0345 m	61	2.20	-0.22	-	0.13
ΔY			0.0293 m	63	2.17	-0.43	-	-
ΔZ			0.0355 m	60	2.27	0.44	-	-
ΔX	AB3	AB4	0.0343 m	57	2.36	0.14	-	0.18
ΔY			0.0295 m	62	2.21	0.25	-	-
ΔZ			0.0356 m	58	2.33	0.52	-	-
ΔX	AB3	GMA2	0.0326 m	53	2.56	0.23	-	0.36
ΔY			0.0273 m	64	2.06	0.66	-	-
ΔZ			0.0342 m	50	2.75	-0.85	-	-
ΔX	AB3	GMP745	0.0391 m	44	2.72	-0.81	-	1.28
ΔY			0.0286 m	62	2.11	-1.38	-	-
ΔZ			0.0432 m	31	3.56	0.88	-	-
ΔX	AB3	AB2	0.0336 m	56	2.44	0.32	-	0.13
ΔY			0.0296 m	58	2.36	0.46	-	-
ΔZ			0.0340 m	55	2.51	-0.34	-	-
ΔX			0.0320 m	54	2.50	-0.45	-	0.23

ΔY	AB2	GMA2	0.0275 m	62	2.15	0.33	-	-
ΔZ			0.0327 m	52	2.65	-0.53	-	-
ΔX			0.0342 m	60	2.30	-1.02	-	0.55
ΔY	AB1	AB2	0.0295 m	61	2.26	-0.54	-	-
ΔZ			0.0355 m	59	2.30	0.22	-	-
ΔX			0.0371 m	69	2.20	-1.10	-	2.33
ΔY	AB4	GMP745	0.0281 m	64	2.11	-1.41	-	-
ΔZ			0.0413 m	68	2.49	2.37	-	-
ΔX			0.0352 m	61	2.05	2.19	-	5.19
ΔY	AB1	GMP746	0.0299 m	78	1.48	2.72	-	-
ΔZ			0.0377 m	61	2.01	-1.86	-	-
ΔX			0.0443 m	74	1.68	0.69	-	0.66
ΔY	AB5	GMP746	0.0386 m	81	1.37	-0.83	-	-
ΔZ			0.0459 m	71	1.73	-1.05	-	-
ΔX			0.0338 m	72	2.04	-0.35	-	0.14
ΔY	AB1	GMA2	0.0264 m	69	1.89	-0.37	-	-
ΔZ			0.0362 m	73	2.08	0.58	-	-
ΔX			0.0341 m	58	2.26	-0.67	-	0.79
ΔY	AB1	AB4	0.0289 m	62	2.16	-0.99	-	-
ΔZ			0.0364 m	59	2.27	1.18	-	-
ΔX			0.0407 m	65	2.08	0.10	-	0.32
ΔY	AB5	AB1	0.0332 m	62	2.18	0.81	-	-
ΔZ			0.0415 m	62	2.20	0.21	-	-
ΔX			0.0425 m	66	2.00	-0.33	-	0.15
ΔY	AB5	AB4	0.0345 m	64	2.09	-0.35	-	-
ΔZ			0.0465 m	71	1.86	-0.10	-	-
ΔX			0.0328 m	65	1.77	-1.68	-	2.40
ΔY	GMP746	GMA2	0.0264 m	99	0.20	-0.62	-	-
ΔZ			0.0349 m	59	2.04	2.60	-	-
ΔX			0.0392 m	61	2.19	-0.39	-	0.25
ΔY	AB5	GMA2	0.0314 m	64	2.08	0.22	-	-
ΔZ			0.0405 m	60	2.27	0.80	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
AB2	AB4	02.08.2023 07:15:37	0.0438 m	0.06	-
AB3	AB4	02.08.2023 07:15:37	0.0445 m	0.68	-
AB3	GMA2	02.08.2023 07:19:20	0.0414 m	-0.32	-
AB3	GMP745	02.08.2023 06:31:22	0.0912 m	-0.92	-
AB3	AB2	02.08.2023 07:29:55	0.0407 m	0.10	-
AB2	GMA2	02.08.2023 07:19:20	0.0390 m	-0.70	-
AB1	AB2	02.08.2023 07:29:55	0.0465 m	-0.89	-
AB4	GMP745	02.08.2023 06:31:22	0.0912 m	0.92	-
AB1	GMP746	02.08.2023 08:24:50	0.0552 m	1.45	-
AB5	GMP746	02.08.2023 08:24:50	0.0722 m	-0.83	-
AB1	GMA2	02.08.2023 07:19:20	0.0626 m	0.09	-
AB1	AB4	02.08.2023 07:15:37	0.0467 m	0.12	-
AB5	AB1	02.08.2023 07:25:07	0.0597 m	0.65	-
AB5	AB4	02.08.2023 07:15:37	0.0660 m	-0.59	-
GMP746	GMA2	02.08.2023 07:19:20	0.0540 m	0.80	-
AB5	GMA2	02.08.2023 07:19:20	0.0572 m	0.54	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right

Coordinate System Report

Report created: 03.08.2023 09:47:25

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	MAKSIMA GORKOG_STATIKA	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	03.08.2023 08:53:30	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	03.08.2023 08:53:33	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\MAKSIMA GORKOG_STATIKA\MAKSIMA GORKOG_STATIKA.iprj
Size:	18.1 MB
Comments:	-

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kriger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	36
Δx:	-472.9947 m
Δy:	-155.2273 m
Δz:	-361.0456 m
Rx:	6.77348 "
Ry:	1.49876 "
Rz:	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x0:	0.0000 m
y0:	0.0000 m
z0:	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4231054.6520	1520891.0700	4508914.5360
2	537S_B33	Control	Position & Height	4200635.1530	1499028.2230	4544334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4180084.7670	1488613.5970	4566518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210981.6050	1500136.6090	4534432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4217554.2330	1510218.7090	4525011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4207650.9160	1505499.2780	4535730.3800
7	403S/K41-G	Control	Position & Height	4214064.3190	1500892.1070	4531322.1910
8	30_B33	Control	Position & Height	4180611.4630	1503832.7240	4561068.8160
9	29/460/K41-G	Control	Position & Height	4213502.5970	1508926.5810	4529184.3820

10	207_S28	Control	Position & Height	4172088.3990	1494382.2590	4571892.4650
11	495_B33	Control	Position & Height	4204338.0280	1502842.1240	4539673.8680
12	1_B33	Control	Position & Height	4204542.5110	1498352.7150	4540970.7170
13	156/S28-G	Control	Position & Height	4167544.5620	1488577.1540	4577909.0940
14	784_N17	Control	Position & Height	4227080.0310	1510841.0920	4515969.2190
15	37Z/N17	Control	Position & Height	4231445.3890	1526472.1750	4506670.5530
16	78Z/N17	Control	Position & Height	4230656.1250	1523396.6770	4508439.4660
17	45/B33-G	Control	Position & Height	4185780.3960	1499645.7850	4557725.4850
18	372_S28	Control	Position & Height	4181575.7440	1493180.8480	4563667.9010
19	214/S28-G	Control	Position & Height	4175534.7420	1493808.3490	4568955.6740
20	723/N17-G	Control	Position & Height	4229586.4760	1516833.2280	4511643.3360
21	833_N17	Control	Position & Height	4225935.7500	1527008.9380	4511630.2810
22	221_S28	Control	Position & Height	4174861.0560	1491270.0850	4570396.7340
23	196/S28-G	Control	Position & Height	4172259.8530	1486769.6760	4574220.6400
24	80/N17	Control	Position & Height	4231929.6740	1528970.4520	4505460.3390
25	56_S28	Control	Position & Height	4190174.0060	1494954.7800	4555252.9420
26	31Z/N17	Control	Position & Height	4231995.3530	1525278.6690	4506556.8960
27	82/N17	Control	Position & Height	4229933.6320	1523690.3660	4509012.7960
28	182/N17	Control	Position & Height	4232097.9100	1530460.9370	4504790.8070
29	94/N17	Control	Position & Height	4230923.5600	1522341.8800	4508548.0760
30	85/N17-G	Control	Position & Height	4228072.2640	1521635.0600	4511439.0350
31	70_B33	Control	Position & Height	4195380.8410	1498543.6440	4549314.8340
32	318Z_S28	Control	Position & Height	4191827.1400	1497010.6060	4553066.7230
33	236_S28	Control	Position & Height	4175703.4040	1486939.6690	4571048.8800
34	15_K41	Control	Position & Height	4214548.4760	1493746.3610	4533218.4200
35	15_B39	Control	Position & Height	4202896.2630	1509057.6870	4538943.8340
36	95/N17	Control	Position & Height	4231713.0960	1521833.2240	4507983.2540

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4230367.7562	1521088.8162	4508432.8813
2	537S_B33	Control	Position & Height	4199949.9624	1499225.8746	4543852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4179400.3293	1488811.1614	4566036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210296.3248	1500334.5616	4533951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4216868.4104	1510416.5935	4524529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4206965.4098	1505697.0366	4535248.4518
7	403S/K41-G	Control	Position & Height	4213378.9325	1501090.0168	4530840.5987
8	30_B33	Control	Position & Height	4179926.5254	1504029.8482	4560586.2024
9	29/460/K41-G	Control	Position & Height	4212816.7294	1509124.3088	4528702.6262
10	207_S28	Control	Position & Height	4171403.8949	1494579.4572	4571409.9010
11	495_B33	Control	Position & Height	4203652.5191	1503039.7519	4539191.9667
12	1_B33	Control	Position & Height	4203857.2293	1498550.4597	4540488.9140
13	156/S28-G	Control	Position & Height	4166860.4339	1488774.2760	4577426.4877
14	784_N17	Control	Position & Height	4226394.0197	1511039.0629	4515487.6330
15	37Z/N17	Control	Position & Height	4230758.0413	1526669.7180	4506188.9783
16	78Z/N17	Control	Position & Height	4229969.0105	1523594.2898	4507957.8936
17	45/B33-G	Control	Position & Height	4185095.3879	1499843.0438	4557243.3267
18	372_S28	Control	Position & Height	4180891.2973	1493378.2161	4563185.6527
19	214/S28-G	Control	Position & Height	4174850.2683	1494005.6408	4568473.2318
20	723/N17-G	Control	Position & Height	4228899.9066	1517031.2248	4511161.7294
21	833_N17	Control	Position & Height	4225248.6459	1527206.5652	4511148.3625
22	221_S28	Control	Position & Height	4174176.6778	1491467.2129	4569914.4259
23	196/S28-G	Control	Position & Height	4171575.7083	1486966.9708	4573738.2110
24	80/N17	Control	Position & Height	4231242.4208	1529167.9851	4504978.5432
25	56_S28	Control	Position & Height	4189489.0863	1495152.5380	4554770.9140
26	31Z/N17	Control	Position & Height	4231308.1526	1525476.1905	4506075.3139
27	82/N17	Control	Position & Height	4229246.5371	1523887.9011	4508531.1815
28	182/N17	Control	Position & Height	4231410.4966	1530658.5562	4504308.9123
29	94/N17	Control	Position & Height	4230236.5747	1522539.5307	4508066.4705
30	85/N17-G	Control	Position & Height	4227385.4680	1521832.8178	4510957.2827
31	70_B33	Control	Position & Height	4194695.6310	1498741.3505	4548832.7430
32	318Z_S28	Control	Position & Height	4191142.1659	1497208.3022	4552584.4688
33	236_S28	Control	Position & Height	4175019.2066	1487137.1323	4570566.5212
34	15_K41	Control	Position & Height	4213863.5537	1493944.6789	4532736.9823
35	15_B39	Control	Position & Height	4202210.5658	1509254.9597	4538461.7927
36	95/N17	Control	Position & Height	4231026.1600	1522030.9158	4507501.6597

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749

4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541
7	403S/K41-G	403S/K41-G	Position & Height	-0.1086	0.0965	0.0152
8	30_B33	30_B33	Position & Height	-0.1878	-0.0980	0.0282
9	29/460/K41-G	29/460/K41-G	Position & Height	-0.0534	-0.0041	-0.0412
10	207_S28	207_S28	Position & Height	0.0258	-0.0858	-0.0163
11	495_B33	495_B33	Position & Height	0.0616	0.0591	0.0018
12	1_B33	1_B33	Position & Height	0.0742	0.0974	0.0233
13	156/S28-G	156/S28-G	Position & Height	0.0364	0.0617	0.0484
14	784_N17	784_N17	Position & Height	-0.2270	0.0432	0.1220
15	37Z/N17	37Z/N17	Position & Height	0.1953	0.0611	-0.1619
16	78Z/N17	78Z/N17	Position & Height	0.1408	0.0739	-0.1086
17	45/B33-G	45/B33-G	Position & Height	0.0275	0.0439	-0.1769
18	372_S28	372_S28	Position & Height	-0.1172	0.0375	-0.0387
19	214/S28-G	214/S28-G	Position & Height	-0.0282	-0.0681	-0.0282
20	723/N17-G	723/N17-G	Position & Height	-0.0325	-0.1178	0.0612
21	833_N17	833_N17	Position & Height	0.0092	-0.1838	0.0128
22	221_S28	221_S28	Position & Height	0.0243	0.1620	-0.1162
23	196/S28-G	196/S28-G	Position & Height	0.0760	0.0748	0.0476
24	80/N17	80/N17	Position & Height	-0.0425	0.0024	0.0079
25	56_S28	56_S28	Position & Height	0.1235	-0.1827	-0.0657
26	31Z/N17	31Z/N17	Position & Height	0.1040	0.1368	-0.1088
27	82/N17	82/N17	Position & Height	0.1167	0.1230	-0.0944
28	182/N17	182/N17	Position & Height	0.0346	-0.1297	0.0742
29	94/N17	94/N17	Position & Height	0.0644	0.0784	-0.0415
30	85/N17-G	85/N17-G	Position & Height	-0.0418	-0.0791	0.0428
31	70_B33	70_B33	Position & Height	0.1370	-0.1125	0.0509
32	318Z_S28	318Z_S28	Position & Height	0.0404	-0.1455	0.1542
33	236_S28	236_S28	Position & Height	0.0646	-0.0070	0.0681
34	15_K41	15_K41	Position & Height	-0.1935	-0.0614	0.0562
35	15_B39	15_B39	Position & Height	-0.0637	0.1691	-0.0564
36	95/N17	95/N17	Position & Height	0.0303	0.0747	-0.0175

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	537S_B33	537S_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689
7	403S/K41-G	403S/K41-G	Position & Height	0.1273	0.0606	-0.0381
8	30_B33	30_B33	Position & Height	-0.0286	0.1704	-0.1257
9	29/460/K41-G	29/460/K41-G	Position & Height	0.0142	0.0080	-0.0655
10	207_S28	207_S28	Position & Height	-0.0894	-0.0079	-0.0149
11	495_B33	495_B33	Position & Height	0.0349	-0.0545	0.0557
12	1_B33	1_B33	Position & Height	0.0668	-0.0571	0.0883
13	156/S28-G	156/S28-G	Position & Height	0.0458	-0.0062	0.0730
14	784_N17	784_N17	Position & Height	0.1171	0.2275	-0.0532
15	37Z/N17	37Z/N17	Position & Height	-0.0088	-0.2591	0.0290
16	78Z/N17	78Z/N17	Position & Height	0.0218	-0.1884	0.0337
17	45/B33-G	45/B33-G	Position & Height	0.0321	-0.1523	-0.0987
18	372_S28	372_S28	Position & Height	0.0747	0.0434	-0.0958
19	214/S28-G	214/S28-G	Position & Height	-0.0546	0.0161	-0.0547
20	723/N17-G	723/N17-G	Position & Height	-0.1000	0.0931	-0.0060
21	833_N17	833_N17	Position & Height	-0.1760	0.0472	-0.0287
22	221_S28	221_S28	Position & Height	0.1444	-0.1364	-0.0300
23	196/S28-G	196/S28-G	Position & Height	0.0450	-0.0367	0.1013
24	80/N17	80/N17	Position & Height	0.0167	0.0334	-0.0220
25	56_S28	56_S28	Position & Height	-0.2136	-0.0851	-0.0089
26	31Z/N17	31Z/N17	Position & Height	0.0934	-0.1790	0.0243
27	82/N17	82/N17	Position & Height	0.0762	-0.1740	0.0395
28	182/N17	182/N17	Position & Height	-0.1337	0.0605	0.0445
29	94/N17	94/N17	Position & Height	0.0520	-0.0911	0.0318
30	85/N17-G	85/N17-G	Position & Height	-0.0602	0.0771	-0.0161
31	70_B33	70_B33	Position & Height	-0.1520	-0.0299	0.1000
32	318Z_S28	318Z_S28	Position & Height	-0.1506	0.1153	0.1031
33	236_S28	236_S28	Position & Height	-0.0283	0.0051	0.0897
34	15_K41	15_K41	Position & Height	0.0068	0.1843	-0.1018
35	15_B39	15_B39	Position & Height	0.1807	-0.0374	-0.0423
36	95/N17	95/N17	Position & Height	0.0601	-0.0505	0.0254

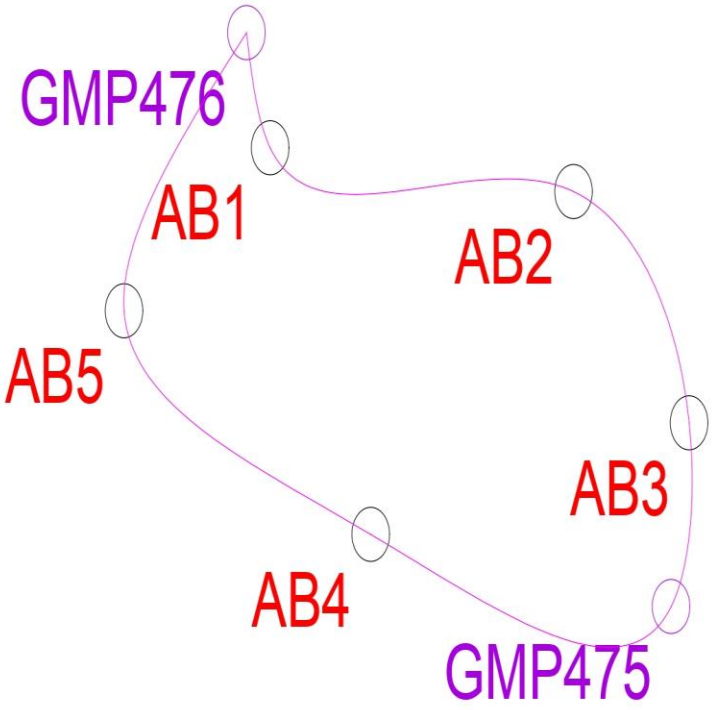
Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a):	6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f):	299.1528128500

Projection: Gauss-Kriger7

Type:	Transverse Mercator
False Easting:	7500000.0000 m
False Northing:	0.0000 m
Latitude of Origin:	0° 00' 00.00" N
Central Meridian:	21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin:	0.999900000000
Zone Width:	3° 00' 00.00"

9. PLAN MERENJA U 1D MREŽI


GMP476
AB1
AB2
AB5
AB3
AB4
GMP475

10. NIVELMANSKI ZAPISNIK

Br.Tacke	Citanje	Citanje na letvi	Rastojanje	Nazad	Napred	Visinska razlika	Razlika napred nazad
GMP746	Back	0.96600	11.41	0.96600			
AB1	Fore	0.90240	10.89		0.90240		
				0.96600	0.90240	**0.06360**	
AB1	Back	0.99950	11.06	0.99950			
GMP746	Fore	1.06290	11.20		1.06290		
				0.99950	1.06290	**-0.06340**	0.00020
AB1	Back	0.91230	18.62	0.91230			
1	Fore	1.94540	18.33		1.94540		
1	Back	1.31670	17.63	1.31670			
2	Fore	1.73090	16.93		1.73090		
2	Back	1.26690	19.25	1.26690			
AB2	Fore	1.29930	20.42		1.29930		
				3.49590	4.97560	**-1.47970**	
AB2	Back	1.55170	21.39	1.55170			
43	Fore	1.26620	22.00		1.26620		
43	Back	1.62430	18.55	1.62430			
44	Fore	0.97090	18.64		0.97090		
44	Back	1.51210	16.94	1.51210			
AB1	Fore	0.97120	18.32		0.97120		
				4.68810	3.20830	**1.47980**	0.00010
AB2	Back	1.01260	14.51	1.01260			
3	Fore	1.70490	14.04		1.70490		
3	Back	1.24880	17.74	1.24880			
4	Fore	2.15260	17.49		2.15260		
4	Back	1.29100	21.80	1.29100			
5	Fore	1.11520	20.81		1.11520		
5	Back	1.68290	18.24	1.68290			
6	Fore	1.18870	18.20		1.18870		
6	Back	2.17130	12.71	2.17130			
7	Fore	0.67670	12.50		0.67670		
7	Back	1.55920	18.37	1.55920			
8	Fore	1.41410	18.47		1.41410		
8	Back	1.23000	14.10	1.23000			
AB3	Fore	1.17800	14.65		1.17800		
				10.19580	9.43020	**0.76560**	
AB3	Back	1.27060	15.61	1.27060			
37	Fore	1.34070	16.12		1.34070		
37	Back	1.54280	17.44	1.54280			

38	Fore	1.76970	17.59		1.76970		
38	Back	0.43180	11.32	0.43180			
39	Fore	1.83720	11.16		1.83720		
39	Back	1.25710	18.00	1.25710			
40	Fore	1.73450	17.23		1.73450		
40	Back	1.12910	20.37	1.12910			
41	Fore	1.34720	19.88		1.34720		
41	Back	2.25630	22.82	2.25630			
42	Fore	1.27920	24.00		1.27920		
42	Back	1.53090	9.79	1.53090			
AB2	Fore	0.87560	9.62		0.87560		
				9.41860	10.18410	**-0.76550**	**0.00010**
AB3	Back	0.97620	20.64	0.97620			
GMP745	Fore	1.04230	19.86		1.04230		
				0.97620	1.04230	**-0.06610**	
GMP745	Back	1.08070	20.17	1.08070			
AB3	Fore	1.01450	20.67		1.01450		
				1.08070	1.01450	**0.06620**	**0.00010**
GMP745	Back	1.22070	9.56	1.22070			
9	Fore	1.67090	9.28		1.67090		
9	Back	1.46400	11.04	1.46400			
10	Fore	1.24900	11.54		1.24900		
10	Back	1.22430	17.52	1.22430			
11	Fore	1.00780	17.30		1.00780		
11	Back	1.58920	15.65	1.58920			
AB4	Fore	1.04210	16.38		1.04210		
				5.49820	4.96980	**0.52840**	
AB4	Back	1.28480	17.31	1.28480			
34	Fore	1.93390	18.17		1.93390		
34	Back	1.19290	12.59	1.19290			
35	Fore	1.57120	13.86		1.57120		
35	Back	1.43750	10.56	1.43750			
36	Fore	1.16150	10.85		1.16150		
36	Back	1.56180	12.20	1.56180			
GMP745	Fore	1.33880	11.92		1.33880		
				5.47700	6.00540	**-0.52840**	**0.00000**
AB4	Back	0.98390	10.44	0.98390			
12	Fore	1.30060	10.73		1.30060		
12	Back	0.92670	16.30	0.92670			
13	Fore	1.91590	16.33		1.91590		
13	Back	1.02630	15.57	1.02630			
14	Fore	1.16770	15.62		1.16770		

14	Back	1.19970	21.84	1.19970			
15	Fore	1.70800	21.38		1.70800		
15	Back	1.32120	22.86	1.32120			
16	Fore	1.91780	21.04		1.91780		
16	Back	0.48430	20.42	0.48430			
17	Fore	1.82180	20.81		1.82180		
17	Back	1.09610	23.64	1.09610			
AB5	Fore	0.80090	22.37		0.80090		
				7.03820	10.63270	**-3.59450**	
AB5	Back	0.79550	21.43	0.79550			
28	Fore	1.17540	22.23		1.17540		
28	Back	1.91960	22.16	1.91960			
29	Fore	0.95360	20.74		0.95360		
29	Back	2.42870	21.32	2.42870			
30	Fore	1.36300	22.50		1.36300		
30	Back	1.79520	24.71	1.79520			
31	Fore	1.33320	24.60		1.33320		
31	Back	1.34010	19.39	1.34010			
32	Fore	0.87340	18.76		0.87340		
32	Back	2.03870	11.84	2.03870			
33	Fore	1.33990	11.27		1.33990		
33	Back	1.56950	11.01	1.56950			
AB4	Fore	1.25300	10.95		1.25300		
				11.88730	8.29150	**3.59580**	**0.00130**
AB5	Back	1.63450	23.14	1.63450			
18	Fore	1.06410	23.83		1.06410		
18	Back	1.92610	26.50	1.92610			
19	Fore	1.06900	26.52		1.06900		
19	Back	1.91590	25.68	1.91590			
20	Fore	0.48520	25.23		0.48520		
20	Back	2.11970	14.69	2.11970			
21	Fore	1.12950	14.62		1.12950		
21	Back	1.26600	14.35	1.26600			
22	Fore	1.20890	14.09		1.20890		
22	Back	1.43860	10.51	1.43860			
GMP746	Fore	1.56040	11.53		1.56040		
				10.30080	6.51710	**3.78370**	
GMP746	Back	1.56980	19.16	1.56980			
23	Fore	1.72010	18.52		1.72010		
23	Back	1.66030	18.45	1.66030			
24	Fore	1.90290	18.08		1.90290		
24	Back	0.41370	18.52	0.41370			
25	Fore	1.87400	20.55		1.87400		
25	Back	0.86660	27.83	0.86660			

26	Fore	1.78730	26.70		1.78730		
26	Back	1.00900	22.46	1.00900			
27	Fore	1.71630	22.32		1.71630		
27	Back	1.03010	16.08	1.03010			
AB5	Fore	1.33210	18.62		1.33210		
				6.54950	10.33270	**-3.78320**	**0.00050**

11. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

MicroSurvey STAR*NET-LEV Version 9,0,3,6298
Run Date: Thu Aug 03 2023 15:09:39

Summary of Files Used and Option Settings
==========

Project Folder and Data Files

Project Name MAKSIMA GORKOG
Project Folder D:\POSLOVI 2023\...\IZRAVNANJE\1D
Data File List 1. MAKSIMA GORKOG.dat

Project Option Settings

STAR*NET Run Mode : Adjust with Error Propagation
Type of Adjustment : Lev
Project Units : Meters
Input/Output Coordinate Order : North-East
Create Coordinate File : Yes

Instrument Standard Error Settings

Project Default Instrument
Differential Levels : 0.001000 Meters / Km

Summary of Unadjusted Input Observations
==========

Number of Entered Stations (Meters) = 2

Fixed Stations	Elev	Description
GMP746	113.9525	
GMP745	113.2462	

Number of Differential Level Observations (Meters) = 7

From	To	Elev Diff	StdErr	Length
GMP746	AB1	0.0635	0.0001	22
AB1	AB2	-1.4798	0.0003	111
AB2	AB3	0.7656	0.0005	234
AB3	GMP745	-0.0662	0.0002	40
GMP745	AB4	0.5284	0.0003	108
AB4	AB5	-3.5952	0.0005	259
AB5	GMP746	3.7835	0.0005	231

Adjustment Statistical Summary
==========

Number of Stations = 7

Number of Observations = 7
Number of Unknowns = 5
Number of Redundant Obs = 2

Observation Level	Count of Data	Sum Squares StdRes	Error Factor
Data	7	456.938	15.115
Total	7	456.938	15.115

Warning: The Chi-Square Test at 5.00% Level Exceeded Upper Bound
Lower/Upper Bounds (0.159/1.921)

Adjusted Elevations and Error Propagation (Meters)
==========

Station	Elev	StdDev	95%	Description
GMP746	113.9525	0.000002	0.000003	
GMP745	113.2462	0.000002	0.000003	
AB1	114.0166	0.002181	0.004274	
AB2	112.5397	0.004523	0.008865	
AB3	113.3114	0.002871	0.005626	
AB4	113.7727	0.004496	0.008813	
AB5	110.1730	0.005691	0.011155	

Adjusted Observations and Residuals
==========

Adjusted Differential Level Observations (Meters)

From	To	Elev Diff	Residual	StdErr	StdRes	File:Line
GMP746	AB1	0.0641	0.0006	0.0001	3.9*	1:9
AB1	AB2	-1.4769	0.0029	0.0003	8.7*	1:10
AB2	AB3	0.7717	0.0061	0.0005	12.6*	1:11
AB3	GMP745	-0.0652	0.0010	0.0002	5.2*	1:12
GMP745	AB4	0.5265	-0.0019	0.0003	5.7*	1:13
AB4	AB5	-3.5997	-0.0045	0.0005	8.9*	1:14
AB5	GMP746	3.7795	-0.0040	0.0005	8.4*	1:15

Elapsed Time = 00:00:00

12. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMP475	**7397852.9142**	**5106982.6770**	**113.2462**
GMP476	**7397740.1025**	**5107088.5910**	**113.9525**
GMA2	**7397786.6251**	**5107277.7939**	**113.1469**
AB1	**7397746.3995**	**5107067.3096**	**HR_114.0166**
AB2	**7397827.0079**	**5107059.2634**	**HR_112.5397**
AB3	**7397857.6906**	**5107016.5811**	**HR_113.3114**
AB4	**7397773.1420**	**5106995.9711**	**HR_113.7727**
AB5	**7397707.5954**	**5107037.2660**	**HR_110.1730**

HR- HORIZONTALNI REPER

PRILOZI

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS16 Antena: GS16
Identifikacioni broj:	Prijemnik:3710961 Antena:3710961
Datum etaloniranja:	03/12/2021
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik

GEO
VEKOM
MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, dipl.inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije uverenje o etaloniranju sme se umnožavati osim u celini. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 03/12/2021 **Broj uverenja: 583/21/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s: $2{,}89 \cdot 10^{-10}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (C1): 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,23 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 1,8 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,9 mm Merilo doneto na prijem 03.12.2021. godine.
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv:	GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS
Proizvođač:	Leica Geosystems
Tip:	Prijemnik: GS14 Antena: GS14
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 3705024 Antena: 3705024
Datum etaloniranja:	25.7.2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

GEO
VEKOM
MP
Preduzeće za proizvodnju
i pružanje usluga
export - import d.o.o.
Beograd

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković,MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez ovlašćenja laboratorije uverenje o etaloniranju ne sme se umnožavati osim u celini. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važeće.

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)
Rezultat etaloniranja:	Standardna devijacija: horizontalno: Sxy(U)=7.457 mm Visinski: Sh(U)=17.318 mm Napomena: instrument primljen u laboratoriju 22.7.2022
Merna nesigurnost:	Merna neigurnost proracunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm,visinski: 20 mm
Metrološka sledivost:	Do nacionlnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine; Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1853485 Antena: 1853485
Datum etaloniranja:	11/05/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2050655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 11/05/2022 **Broj uverenja: 0166/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$4{,}27 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,19 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,22 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 2,7 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,5 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 11.05.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledliv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.

ATC
02 - 025
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025

ilac-MRA

GEO
VEKOM

UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Naziv:	Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Proizvođač:	Leica Geosystems AG
Tip:	Prijemnik: GS08plus Antena: GS08plus
Identifikacioni broj:	Prijemnik: 1856533 Antena: 1856533
Datum etaloniranja:	21/01/2022
Korisnik merila:	PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:
Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik

MP
GEO
VEKOM
Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import d.o.o.

Ovlašćeno lice
Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todora Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija **T/F:** +381 (0) 11 2850655 **M:** +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Datum: 21/01/2022 **Broj uverenja: 0030/22/01** Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:	Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja
Metoda etaloniranja:	Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita.Prikazana proširena nesigurnost merenja „U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u" faktorom obuhvata k=2, (U=2u),
Rezultat etaloniranja:	Alanov standard za interval od 1 s:$3{,}9 \cdot 10^{-13}$ Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(C1)*: 0,14 m Merna nesigurnost kodnih pseudodužina *(P2)*: 0,27 m Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L1)*: 1,6 mm Merna nesigurnost faznih pseudodužina *(L2)*: 2,3 mm Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 21.1.2022
Merna nesigurnost:	Nesigurnost statičkog pozicioniranja: Horizontalno: (3+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (6+0.5xD, D y km) mm Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja: Horizontalno: (5+0.5xD, D y km) mm Vertikalno: (10+0.5xD, D y km) mm
Metrološka sledivost:	Rezultat etaloniranja je sledlv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.